

9th Grade Quiz

Name:

Resuelva las operaciones mostrando los procedimientos necesarios.

I PARTE: Explique las diferencias entre las siguientes expresiones

$$0.\overline{21} \quad \text{y} \quad 0.21$$

II PARTE: Convierta los siguientes números a fracciones:

$$-1,15$$

$$2,\overline{12}$$

$$1,0\overline{32}$$

$$-2\frac{3}{5}$$

III PARTE: Resuelva las siguientes operaciones y simplifique el resultado.

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{-3}{5} \cdot \frac{10}{21}$$

$$1 - \frac{2}{7}$$

$$\frac{8}{25} \div \frac{4}{35}$$

IV PARTE: Simplique las siguientes potencias y radicales:

$$\left(\frac{2}{7}\right)^3$$

$$\sqrt{\frac{121}{36}}$$

$$9^{\frac{-1}{2}}$$

$$\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{-3}{2}}$$

V PARTE: Resuelva las siguientes operaciones con racionales:

$$6\left(0,2 + \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2}\right)^2$$

$$\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{-1} + 0.3}{\sqrt[3]{216}}$$